

REIVINDICACIONES

1. Un aparato (100) para permitir la dispensación medida de una sustancia viscosa, dicho aparato comprende:

5 un primer receptáculo (5) que define una primera trayectoria (6a);

un segundo receptáculo (3) que contiene dicho primer receptáculo (5) y que define una segunda trayectoria (8); dicho segundo receptáculo (3) al alejarse del primer
10 receptáculo (5) define una zona de recolección para la recolección de una cantidad medida de sustancia viscosa y al avanzar hacia el primer receptáculo (5) permite dispensar la cantidad medida de sustancia viscosa; en donde dicho segundo receptáculo (3) es móvil fuera del primer receptáculo (5)
15 debido a dicho flujo de sustancia viscosa, y después del mismo, se oprime para moverse hacia adelante del primer receptáculo (5) para la dispensación de la cantidad medida de sustancia viscosa;

un actuador (2) conectado a dichos primero (5) y
20 segundo (3) receptáculos para controlar dicha primera trayectoria (6a) y dicha segunda trayectoria (8), de manera que en un estado natural del actuador, la primera trayectoria (6a) está abierta y la segunda trayectoria (8) está cerrada para permitir el flujo de sustancia viscosa a la zona de

recolección y en un estado activado, la primera trayectoria (6a) está cerrada y la segunda trayectoria (8) está abierta para permitir la dispensación de la sustancia viscosa por medio de la segunda trayectoria (8).

5 2. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde el primer receptáculo (5) es un cilindro hueco que tiene un disco cilíndrico hueco como su base.

10 3. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 2, en donde dicho disco cilíndrico se ajusta a presión a una fuente externa de dicha sustancia, mientras que dicho cilindro hueco alberga una válvula (6) para abrir y cerrar dicha primera trayectoria (6a).

15 4. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho segundo receptáculo (3) es una copa vacía transparente (3) que define dicha zona de recolección y comprende en una superficie curvada externa de uno de:

20 una pluralidad de graduaciones para representar dicha cantidad medida de dicha sustancia viscosa recolectada dentro de dicha copa vacía (3); y

 una apertura (8) que denota dicha segunda trayectoria

(8).

5 5. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 4, en donde la copa hueca transparente (3) contiene dicho primer receptáculo (5) a través de un empaque (4) proporcionado entre ellos.

6. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho actuador (2) comprende:

10 una manija giratoria y móvil de manera vertical dispuesta sobre el segundo receptáculo (3) para bloquear o desbloquear dicha segunda trayectoria (8); y

una varilla de dicha manija y que pasa a través de dichos primer (5) y segundo (3) receptáculo y conectada a una válvula (6) dentro del primer receptáculo (5) para abrir o cerrar dicha primera trayectoria (6a).

15 7. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho actuador (2) dentro del estado activado gira cerrando de esta forma la primera trayectoria (6a) y abriendo simultáneamente la segunda trayectoria (8) y, además, puede oprimirse para presionar el
20 segundo receptáculo (3) hacia el primer receptáculo (5) dispensando la sustancia viscosa a través de la segunda trayectoria (8).

8. El aparato (100) de conformidad con la

reivindicación 1, que además comprende:

una cubierta extraíble (1) para contener junto con dicho primer receptáculo (5), dicho segundo receptáculo (3) y dicho actuador (2) para realizar uno de:

5 prevenir la movilidad de dicho segundo receptáculo (3);
y

prevenir que dicho segundo actuador (2) reciba la activación.

9. Un dispensador (200) para la dispensación medida de
10 una sustancia viscosa, dicho dispensador (200) comprende:

un contenedor (7) para alojar dicha sustancia;

un primer receptáculo (5) conectado a dicho contenedor (7), dicho primer receptáculo (5) que define una primera trayectoria (6a);

15 un segundo receptáculo (3) que contiene dicho primer receptáculo (5) y que define una segunda trayectoria (8); dicho segundo receptáculo (3) se adapta para alejarse del primer receptáculo (5) para definir una zona de recolección para la recolección de una cantidad medida de dicha sustancia
20 viscosa y avanzar hacia el primer receptáculo (5) para la dispensación de la cantidad medida de sustancia viscosa; y

un actuador (2) conectado a dichos primero (5) y segundo (3) receptáculos para controlar dicha primera

trayectoria (6a) y dicha segunda trayectoria (8), de manera que en un estado natural del actuador (2), la primera trayectoria (6a) está abierta y la segunda trayectoria (8) está cerrada para permitir el flujo de sustancia viscosa del
5 contenedor (7) a la zona de recolección y en un estado activado, la primera trayectoria (6a) está cerrada y la segunda trayectoria (8) está abierta para permitir la dispensación de la sustancia viscosa por medio de la segunda trayectoria (8).

10 10. El dispensador (200) de conformidad con la reivindicación 9, en donde dicho contenedor (7) es un contenedor compresible o deformable que almacena dicha sustancia y al deformar o comprimir el contenedor (7) se genera flujo de la sustancia viscosa del contenedor (7) a la
15 zona de recolección.

REIVINDICACIONES

1. Un aparato (100) para permitir la dispensación medida de una sustancia viscosa, dicho aparato comprende:

5 un primer receptáculo (5) que define una primera trayectoria (6a);

un segundo receptáculo (3) que contiene dicho primer receptáculo (5) y que define una segunda trayectoria (8); dicho segundo receptáculo (3) al alejarse del primer
10 receptáculo (5) define una zona de recolección para la recolección de una cantidad medida de sustancia viscosa y al avanzar hacia el primer receptáculo (5) permite dispensar la cantidad medida de sustancia viscosa; en donde dicho segundo receptáculo (3) es móvil fuera del primer receptáculo (5)
15 debido a dicho flujo de sustancia viscosa, y después del mismo, se oprime para moverse hacia adelante del primer receptáculo (5) para la dispensación de la cantidad medida de sustancia viscosa;

un actuador (2) conectado a dichos primero (5) y
20 segundo (3) receptáculos para controlar dicha primera trayectoria (6a) y dicha segunda trayectoria (8), de manera que en un estado natural del actuador, la primera trayectoria (6a) está abierta y la segunda trayectoria (8) está cerrada para permitir el flujo de sustancia viscosa a la zona de

recolección y en un estado activado, la primera trayectoria (6a) está cerrada y la segunda trayectoria (8) está abierta para permitir la dispensación de la sustancia viscosa por medio de la segunda trayectoria (8).

5 2. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde el primer receptáculo (5) es un cilindro hueco que tiene un disco cilíndrico hueco como su base.

10 3. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 2, en donde dicho disco cilíndrico se ajusta a presión a una fuente externa de dicha sustancia, mientras que dicho cilindro hueco alberga una válvula (6) para abrir y cerrar dicha primera trayectoria (6a).

15 4. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho segundo receptáculo (3) es una copa vacía transparente (3) que define dicha zona de recolección y comprende en una superficie curvada externa de uno de:

20 una pluralidad de graduaciones para representar dicha cantidad medida de dicha sustancia viscosa recolectada dentro de dicha copa vacía (3); y

 una apertura (8) que denota dicha segunda trayectoria

(8).

5 5. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 4, en donde la copa hueca transparente (3) contiene dicho primer receptáculo (5) a través de un empaque (4) proporcionado entre ellos.

6. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho actuador (2) comprende:

10 una manija giratoria y móvil de manera vertical dispuesta sobre el segundo receptáculo (3) para bloquear o desbloquear dicha segunda trayectoria (8); y

una varilla de dicha manija y que pasa a través de dichos primer (5) y segundo (3) receptáculo y conectada a una válvula (6) dentro del primer receptáculo (5) para abrir o cerrar dicha primera trayectoria (6a).

15 7. El aparato (100) de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho actuador (2) dentro del estado activado gira cerrando de esta forma la primera trayectoria (6a) y abriendo simultáneamente la segunda trayectoria (8) y, además, puede oprimirse para presionar el
20 segundo receptáculo (3) hacia el primer receptáculo (5) dispensando la sustancia viscosa a través de la segunda trayectoria (8).

8. El aparato (100) de conformidad con la

reivindicación 1, que además comprende:

una cubierta extraíble (1) para contener junto con dicho primer receptáculo (5), dicho segundo receptáculo (3) y dicho actuador (2) para realizar uno de:

5 prevenir la movilidad de dicho segundo receptáculo (3);
y

prevenir que dicho segundo actuador (2) reciba la activación.

9. Un dispensador (200) para la dispensación medida de
10 una sustancia viscosa, dicho dispensador (200) comprende:

un contenedor (7) para alojar dicha sustancia;

un primer receptáculo (5) conectado a dicho contenedor (7), dicho primer receptáculo (5) que define una primera trayectoria (6a);

15 un segundo receptáculo (3) que contiene dicho primer receptáculo (5) y que define una segunda trayectoria (8); dicho segundo receptáculo (3) se adapta para alejarse del primer receptáculo (5) para definir una zona de recolección para la recolección de una cantidad medida de dicha sustancia
20 viscosa y avanzar hacia el primer receptáculo (5) para la dispensación de la cantidad medida de sustancia viscosa; y

un actuador (2) conectado a dichos primero (5) y segundo (3) receptáculos para controlar dicha primera

trayectoria (6a) y dicha segunda trayectoria (8), de manera que en un estado natural del actuador (2), la primera trayectoria (6a) está abierta y la segunda trayectoria (8) está cerrada para permitir el flujo de sustancia viscosa del
5 contenedor (7) a la zona de recolección y en un estado activado, la primera trayectoria (6a) está cerrada y la segunda trayectoria (8) está abierta para permitir la dispensación de la sustancia viscosa por medio de la segunda trayectoria (8).

10 10. El dispensador (200) de conformidad con la reivindicación 9, en donde dicho contenedor (7) es un contenedor compresible o deformable que almacena dicha sustancia y al deformar o comprimir el contenedor (7) se genera flujo de la sustancia viscosa del contenedor (7) a la
15 zona de recolección.

Doctor

JOSE LUIS SALAZAR LÓPEZ

Director Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO -SIC-

E.

S.

D.

Referencia: Expediente No. NC2017/0003053

Solicitud de patente de invención titulada: “APARATO PARA PERMITIR LA DISPENSACIÓN
MEDIDA DE SUSTANCIA VISCOSA Y UN DISPENSADOR QUE INCLUYE EL APARATO”

Solicitante: ABBOTT HEALTHCARE PVT. LTD.

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO NOTIFICADO CORREO ELECTRÓNICO OFICIO NO. 6880

RUSSELL YADIR RAMÍREZ RODRÍGUEZ, mayor de edad y con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad ABBOTT HEALTHCARE PVT. LTD., respetuosamente me dirijo a usted con el fin de dar respuesta al examen de fondo dentro del término legal.

En resumen, el resultado del referido Examen de Fondo indica que la solicitud no cumple con los requisitos establecidos por la Ley.

Se solicita reconsideración de las objeciones y deficiencias señaladas en base a los siguientes argumentos y modificaciones:

1. DE LA SOLICITUD DE PATENTE – REIVINDICACIONES - RESULTADOS A ALCANZAR

1.1. De acuerdo con el Examinador, los siguientes fragmentos en las reivindicaciones corresponden a resultados a alcanzar, los cuales no definen al producto, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a esos resultados:

- Reivindicación 1:

- “se adapta para alejarse del primer receptáculo (5) para definir una zona de recolección para la recolección de una cantidad medida de sustancia viscosa y avanzar hacia el primer receptáculo (5) para la dispensación de la cantidad medida de sustancia viscosa”

- Reivindicación 8:

- “experimenta rotación en una dirección predeterminada para cerrar la primera trayectoria (6a) y abrir simultáneamente la segunda trayectoria (8)”
- para provocar la dispensación de la sustancia viscosa por medio de la segunda trayectoria (8)”
- Reivindicación 11:
 - “y una acción del contenedor que se deforma o comprime (7) genera flujo de la sustancia viscosa del contenedor (7) a la zona de recolección”

1.2. En respuesta a esta observación, la solicitante ha modificado las reivindicaciones de la siguiente forma para evitar mencionar resultados a alcanzar:

Reivindicación 1:

- “dicho segundo receptáculo (3) al alejarse del primer receptáculo define una zona de recolección para la recolección de una cantidad medida de sustancia viscosa y al avanzar hacia el primer receptáculo (5) permite dispensar una cantidad medida de la sustancia viscosa;”.

Reivindicación 8:

- “en donde dicho actuador (2) dentro del estado activado gira cerrando de esta forma la primera trayectoria (6a) y abriendo simultáneamente la segunda trayectoria (8)”.
- “puede oprimirse para presionar el segundo receptáculo (3) hacia el primer receptáculo (5) dispensando la sustancia viscosa a través de la segunda trayectoria”.

La solicitante considera que de esta forma las dos expresiones en la reivindicación 8 no pueden ser consideradas resultados a alcanzar pues contienen características técnicas fundamentales.

Reivindicación 11:

- Es un contenedor deformable o compresible que almacena dicha sustancia y al deformar o comprimir el contenedor (7) se genera flujo de la sustancia viscosa del contenedor (7) a la zona de recolección.

La solicitante considera que de esta forma la expresión objetada en la reivindicación 11 no es un resultado a alcanzar pues esta escrita en función de la característica fundamental del contenedor de ser comprimible o compresible.

Por favor ver adjunto el nuevo conjunto de reivindicaciones modificado.

2. DE LA SOLICITUD DE PATENTE – REIVINDICACIONES - FUNCIONALIDADES

2.1. El Examinador considera que las siguientes expresiones corresponden a funcionalidades, las cuales pueden estar presentes en las reivindicaciones, pero no le pueden dar novedad a un producto, dado que cuando se reivindica un producto, las funcionalidades sirven para entender la relación que hay entre los diferentes elementos estructurales de un producto, pero son solo los elementos estructurales los que definen a dicho producto haciendo a las funcionalidades opcionales, de tal manera que no se tienen en cuenta para el estudio de patentabilidad.

- Reivindicación 1:
 - “para controlar dicha primera trayectoria (6a) y dicha segunda trayectoria (8)”
 - “para permitir el flujo de sustancia viscosa a la zona de recolección”
 - “para permitir la dispensación de la sustancia viscosa por medio de la trayectoria (8)”
- Reivindicaciones 3 y 7:
 - para abrir y cerrar dicha primera trayectoria (6a)”
- Reivindicación 4:
 - “es móvil fuera del primer receptáculo (5) debido a dicho flujo de sustancia viscosa para la dispensación de la cantidad medida de sustancia viscosa”
- Reivindicación 5:
 - “para representar dicha cantidad medida de dicha sustancia viscosa recolectada dentro de dicha copa vacía (3)”
- Reivindicación 7:
 - “para bloquear o desbloquear dicha segunda trayectoria (8)”
- Reivindicación 9:
 - “para realizar uno de: prevenir la movilidad de dicho segundo receptáculo (3); y prevenir que dicho segundo actuador (2) reciba la activación”
- Reivindicación 10:
 - “para alojar dicha sustancia”
 - “se adapta para alejarse del primer receptáculo (5) para definir una zona de recolección para la recolección de una cantidad medida de dicha sustancia viscosa y avanzar hacia el primer receptáculo (5) para la dispensación de la cantidad medida de sustancia viscosa (...) para controlar dicha primera trayectoria (6a) y dicha segunda trayectoria (8)”
 - “para permitir el flujo de sustancia viscosa del contenedor (7) a la zona de recolección y en un estado activado”
 - “para permitir la dispensación de la sustancia viscosa por medio de la segunda trayectoria (8)”
- Reivindicación 11: “que almacena dicha sustancia”

2.2. En respuesta a esta observación, la solicitante argumenta que la Guía de Patentabilidad de la Superintendencia de Industria y Comercio menciona lo siguiente con respecto a funcionalidades:

“- Características técnicas funcionales:

Las características técnicas funcionales son los elementos que conforman las invenciones, descritos en términos de su uso o su función. No definen la invención, pero explican la relación que hay entre sus diversas características estructurales. Por ejemplo: aparato que tiene, además un “elemento para medir la presión”.

Las reivindicaciones deben incluir características estructurales y funcionales cuando para la persona del oficio normalmente versada en la materia no sea obvio el funcionamiento de los elementos característicos y la relación entre estos.”¹.

De acuerdo a lo anterior la solicitante considera que las características técnicas están permitidas en las reivindicaciones y son fundamentales para entender la invención, por lo tanto, se insiste en el uso de estas expresiones.

3. DE LA SOLICITUD DE PATENTE – REIVINDICACIONES - TÉRMINOS IMPRECISOS

3.1. El Examinador considera que los siguientes términos en las reivindicaciones son imprecisos por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica.

- Reivindicación 5: “al menos”
- Reivindicación 7: “parte alta”
- Reivindicación 8: “dirección predeterminada”

3.2. En respuesta a esta observación, la solicitante ha retirado la expresión “*al menos*” de la reivindicación 5 y la expresión “*dirección predeterminada*” de la reivindicación 8.

3.3. Con respecto a la expresión “*parte alta*” en la reivindicación 7, ésta se ha reemplazado por la expresión “sobre” lo cual describe de manera mas acertada la posición de la manija giratoria con respecto al segundo receptáculo.

4. DE LA SOLICITUD DE PATENTE – REIVINDICACIONES - FALSAS DEPENDENCIAS

4.1. El Examinador considera hay una falsa dependencia entre las reivindicaciones 1 y 11 puesto que el preámbulo de la reivindicación 11 menciona “*El dispensador (200) de conformidad con la reivindicación 1*”; sin embargo, dicho dispensador (200) corresponde al producto reclamado en la reivindicación 10.

4.2. En respuesta a esta observación, la solicitante aclara que se trata de un error tipográfico y la reivindicación 11 es dependiente de la reivindicación 10. Por favor ver adjunto el conjunto de reivindicaciones modificado donde se corrige este error.

¹ Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad emitido por la Superintendencia de Industria y Comercio, Delegatura para la Propiedad Industrial, Dirección de Nuevas Creaciones. Año 2012. Páginas 76 a 78.

El nuevo juego de reivindicaciones contiene en total 10 reivindicaciones y se adjunta a esta respuesta en su versión con cambios resaltados y cambios incluidos.

5. EXAMEN DE PATENTABILIDAD – NOVEDAD

5.1. El Examinador presenta la siguiente tabla con documentos que afectan la novedad de las reivindicaciones.

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO2013171706	“Liquid dispensing device for delivering accurate dose”	21 de noviembre de 2013
D2	DE3133835	“Metering device for liquids which can be fitted onto invertible containers”	10 de marzo de 1983
D3	US2010301072	“Measuring device”	02 de diciembre de 2010
D4	WO0037179	“Squeeze bottle for dispensing a liquid in a metered and substantially germ- free manner”	29 de junio de 2000

En cuanto a la reivindicación 1, el Examinador considera que todas las características técnicas de la reivindicación 1 han sido divulgadas por los documentos D1, D2, D3 y D4 y presenta una tabla comparativa.

En cuanto a las reivindicaciones dependientes de la reivindicación 1, el Examinador considera que D1 divulga las características de las reivindicaciones 2, 3, 5, 6 y 7. Asi mismo el Examinador considera que D3 divulga las características de la reivindicación 9 y que D4 divulga las características de la reivindicación 2.

En cuanto a la reivindicación 10, el Examinador considera que todas las características técnicas de la reivindicación 10 han sido divulgadas por los documentos D1, D2, D3 y D4 y presenta una tabla comparativa.

En cuanto a las reivindicaciones dependientes de la reivindicación 10, el Examinador considera que D4 divulga las características de la reivindicación 11.

5.2. Argumentos a favor de la novedad de la invención

5.2.1. La novedad es definida por el artículo 16 de la Decisión 486 así:

“Artículo 16.- Una invención se considerará nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica.

El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida. (...)”

5.2.2. La solicitante ha decidido incluir las características novedosas de la reivindicación dependiente 4 dentro de la reivindicación 1, para de esta manera otorgarle novedad a la reivindicación 1. La

reivindicación 4 indica que el segundo receptáculo (3) se puede sacar del primer receptáculo (5) y que se oprime para que la sustancia viscosa fluya. Esta característica no fue divulgada en ninguno de los documentos citados por el Examinador, y de esta manera la reivindicación 1 es novedosa.

6. Solicito de manera respetuosa se otorgue el privilegio de patente de invención a este nuevo invento, dado que cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos en la Decisión 486.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Russell Y. Ramírez', with a large, sweeping loop at the end.

RUSSELL YADIR RAMÍREZ RODRÍGUEZ
C.C. No. 7.166.069 de Tunja.
T. P. A. No. 103.374 de C.S.J.

0608010co_memorialexamenfondo_040918